

University of Groningen

## Angiogenesis in tumor and adjacent non - tumorous parenchyma - molecular presentation before and after therapy

van der Wal, Gesiena

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
2014

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

van der Wal, G. (2014). *Angiogenesis in tumor and adjacent non - tumorous parenchyma - molecular presentation before and after therapy*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## **Angiogenesis in tumor and adjacent non - tumorous parenchyma - molecular presentation before and after therapy**

1. Angiogenese is een complex proces dat betrokken is bij diverse fysiologische en pathofysiologische processen, waarbij tumorangiogenese twee kanten van de medaille heeft.
2. Het afbeelden van bloedvaten in levertumoren met behulp van meerfasen contrast computer tomografisch onderzoek lijkt niet goed overeen te komen met de voor bloedvatvorming noodzakelijke expressie van angiogene factoren op moleculair niveau. *(Dit proefschrift)*
3. Het in kaart brengen van het angiogene moleculaire profiel van zowel tumor als het aangrenzend niet-tumorhoudend weefsel brengt ons mogelijk een stapje verder richting een betere therapiekeuze.
4. Onder invloed van sommige primaire tumoren vertoont het aangrenzende niet-tumorhoudend leverweefsel kenmerken van een moleculair proangiogeen milieu. *(Dit proefschrift)*
5. In biologische systemen lijken veel signaaltransductieroutes aan elkaar verbonden, ook al bestaat er ogenschijnlijk niet een directe verbinding tussen deze routes.
6. Obstacles are those frightful things you see when you take your eyes off your goal. *(Henry Ford 1863-1947)*
7. You may encounter many defeats, but you must not be defeated. *(Maya Angelou)*
8. Uitlopen met je spreekuur is niet een vorm van ongelukkig time management maar het genoeg tijd nemen voor je patiënten.
9. De beoordelingsprocedure na het aanbieden van een manuscript aan een wetenschappelijk tijdschrift kan transparanter.